

# 目次

- LTE 電源/Wakeup 制御** ..... 1
  - コマンド ..... 1
  - 実行例 ..... 2



# LTE 電源/Wakeup 制御

MA-S1xx は、shutdown 中に LTE module<sup>1)</sup> の電源を入れておくことにより SMS 着信で起動することが可能です。

その制御はオンボードのマイコンで行っているなので I2C 経由でレジスタを設定する必要があります。操作が面倒くさいので v6.2.1α1 から制御するためのコマンドを追加しました。

## コマンド

lte\_ctrl コマンドで制御および状態の取得を行います。

```
root@gemini:~# lte_ctrl
Usage:
  lte_ctrl {SUBCMD} [sub-command options & parameters]
where {SUBCMD} is one of:
  help                print comprehensive or per-cmd help
  get_sim
  sel_sim
  get_lte_power
  set_lte_power
  get_lte_wakeup_enable
  set_lte_wakeup
  get_lte_wakeup_stat
  clear_lte_wakeup_stat
  get_all_info

lte_ctrl {-h|--help} or with no args at all prints this message.
lte_ctrl --help-syntax gives general cligen syntax help.
Run "lte_ctrl {help SUBCMD|SUBCMD --help}" to see help for just SUBCMD.
Run "lte_ctrl help" to get *comprehensive* help.
root@gemini:~#
```

それぞれのサブコマンドの機能は下の表のとおりです。

No.	sub-command	Info
1	get_sim	SIM 選択状態取得 <sup>2)</sup>
2	sel_sim	SIM 選択 <sup>3)</sup>
3	get_lte_power	shutdown 中 LTE 電源状態取得
4	set_lte_power	shutdown 中 LTE 電源状態設定
5	get_lte_wakeup_enable	LTE Wakeup 有効/無効状態取得
6	set_lte_wakeup	LTE Wakeup 有効/無効状態設定
7	get_lte_wakeup_stat	LTE Wakeup イベント取得 <sup>4)</sup>

No.	sub-command	Info
8	clear_lte_wakeup_stat	LTE Wakeup イベントクリア
9	get_all_info	全情報一括表示

## 実行例

### get\_sim

```
root@gemini:~# lte_ctrl get_sim
Selected SIM: SimSlot
root@gemini:~#
```

### set\_lte\_power / get\_lte\_power

```
root@gemini:~# lte_ctrl set_lte_power --help
Usage:
  setLtePower [REQUIRED,optional-params]
Options:
  -h, --help                print this cligen-erated help
  --help-syntax             advanced: prepend, plurals, ..
  -o, --onoff bool REQUIRED LTE Power while shutdown, 1: On, 0: Off
```

```
root@gemini:~# lte_ctrl set_lte_power --onoff=0
Set LTE Module Power OFF while shutdown -> result: true
```

```
root@gemini:~# lte_ctrl get_lte_power
LTE Module Power while shutdown: OFF
root@gemini:~#
```

### set\_lte\_wakeup / get\_lte\_wakeup\_enable

```
root@gemini:~# lte_ctrl set_lte_wakeup --help
Usage:
  setLteWakeup [REQUIRED,optional-params]
Options:
  -h, --help                print this cligen-erated help
  --help-syntax             advanced: prepend, plurals, ..
  -e, --enable bool REQUIRED LTE Wakeup, 1: Enable, 0: Disable
```

```
root@gemini:~# lte_ctrl set_lte_wakeup --enable=0
```

```
Set LTE Wakeup Disable -> result: true
```

```
root@gemini:~# lte_ctrl get_lte_wakeup_enable
LTE Wakeup: Disable
```

## get\_all\_info

```
root@gemini:~# lte_ctrl get_all_info
--- LTE/SIM information ---
* SIM(Selected): SimSlot
* LTE module power while shutdown state: OFF
* LTE Wakeup: Disable
* Wakeup by LTE: false
root@gemini:~#
```

1)

EC25-J/EG25

2) 3)

,

Dual-SIM 対応機のみ

4)

LTE で起動したかどうか

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:

[https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx\\_ope:control\\_lte\\_wakeup:start](https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx_ope:control_lte_wakeup:start)

Last update: **2024/04/04 11:11**